

Quest 155 DE 50Hz

Instrucciones de instalación, uso y mantenimiento

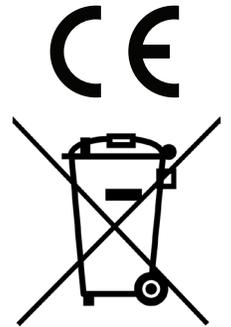
- Lea y conserve estas instrucciones -

Se proporciona este manual para informarlo sobre el deshumidificador con el fin de que la instalación, uso y mantenimiento sean los correctos. La satisfacción máxima depende de la calidad de la instalación y de un conocimiento total de este equipo. El deshumidificador está fabricado con criterios de ingeniería probados y ha pasado por una inspección de calidad de fabricación y funcionamiento.



Quest 155 de 50Hz:

- Eficiencia líder en la industria
- Intercambiador de calor aire a aire optimizado y patentado
- Ventilador de gran eficiencia y vida útil
- Filtración MERV-13
- Reinicio automático luego de apagones
- Control de bajo voltaje



Índice de remoción de agua por día a 26.7°C (80°F) 60% (AHAM)

Deshumidificador	Litros	Pintas/galones
Quest 155	71	150/18.7



4201 Lien Rd
Madison, WI 53704
www.QuestClimate.com

Teléfono 608-237-8400
Línea gratuita 1-877-420-1330
info@QuestClimate.com

Tabla de contenidos

Precauciones de seguridad3

1. Uso/s intencionado/s 4

2. Registro 4

3. Especificaciones 4

4. Instalación5

4.1 Ubicación5

4.2 Requisitos eléctricos.....5

4.3 Remoción de agua condensada6

4.4 Diagrama de colocación aérea6

4.5 Tuberías7

4.5A Kit de tuberías de alimentación (P/N 4028607)7

4.5B Kit de tuberías de retorno (P/N 4028610).....7

5. Opciones de controles.....7

5.1 Humidistato integrado7

5.2 Controles externos 8

5.2A DEH 3000R 8

5.2B Humidistato Honeywell remoto9

6. Mantenimiento9

7. Inspección9

7.1 Garantía.....9

7.2 Descripción técnica10

7.3 Solución de problemas.....10

7.4 Carga de refrigerante 11

7.5 Reemplazar el propulsor del ventilador 12

7.6 Reemplazar el compresor/condensador..... 12

7.6A Comprobar los circuitos del motor del compresor 12

7.6B Reemplazar un compresor fundido..... 13

7.6C Reemplazar un compresor no fundido 13

7.7 Controles remotos 13

7.7A Control de humedad14

7.8 Termostato de descongelación14

7.9 Kit de bomba de condensados14

8. Diagrama de cableado 15

9. Lista de partes de repuesto 16

Garantía 18

Precauciones de seguridad

Lea cuidadosamente las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento antes de instalar y utilizar este dispositivo. Cumplir adecuadamente estas instrucciones es esencial para obtener el máximo beneficio de su sistema de calidad de aire interior Quest 155.

Lea y conserve estas instrucciones

- Nunca utilice una unidad con el cable de alimentación dañado. Si el cable está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, sus agentes de reparación o una persona similarmente calificada con el fin de evitar lesiones.
- No desconecte la unidad jalando del cable. Agarre firmemente el enchufe y jale para quitar del toma corriente o receptáculo.
- Al conectar la unidad utilice un toma corriente con interruptor cable a tierra.
- Este dispositivo no está fabricado para ser utilizado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia o conocimiento, a menos que hayan sido instruidos sobre el uso del dispositivo por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben estar bajo supervisión para asegurar que no jueguen con el dispositivo.
- Nunca utilice equipo eléctrico cerca del o sobre el agua.
- No inserte sus dedos u otros objetos a través de la rejilla de seguridad.
- La unidad debe ser utilizada en posición vertical.
- Al cambiar filtros, no inserte sus dedos u otros objetos en la unidad.
- No restrinja el flujo de aire que ingresa o sale de la unidad. Esto podría hacer que la unidad se sobrecaliente.
- La unidad no debe ser inspeccionada o limpiada si está enchufada.
- No se siente o pare sobre la unidad, o la utilice como una mesa.
- Antes de dejar sin supervisión la unidad, asegúrese de que los niños no tengan acceso al equipo. No permita que los niños jueguen con o cerca de la unidad o su flujo de aire.
- La unidad está diseñada para ser instalada sólo en interiores.
- No utilice componentes de repuesto. Póngase en contacto con el instalador o llame al 1-877-420-1330 por reparaciones o cuestiones sobre la garantía.

1. Uso intencionado del Quest 155

El Quest 155 está diseñado para operar en temperaturas entre 5°C y 35°C.

Para controlar eficientemente los niveles de humedad, el área en la que vaya a funcionar el deshumidificador debe estar libre de intrusión de agua o filtración excesiva de aire (exterior) fresco. Antes de instalar el Quest 155, los problemas de intrusión de agua y filtración de aire deberían solucionarse.

2. Registro

El Quest 155 cumple con los estándares CE.

3. Especificaciones a 26.7°C/ 60% HR

	Quest 155 4037400-XX:
Soplador:	415 CFM a 0.0" WG
Potencia: (Watts)	800
Voltaje de entrada:	230 VAC - 1 Fase - 50 Hz.
Consumo de corriente: (Amperes)	3.5
Factor energético: (L/ kWh)	3.74
Temperatura operacional:	Mínimo 5°C - Máximo 35°C
Remoción de agua: (l/ día)	71
Filtro de aire: MERV-13	Tamaño: 41cm x 51cm x 5cm
Conexión de drenaje:	NPT roscada de 3/4"
Tipo de refrigeración:	R410A
Cantidad de refrigerante:	2 lbs, 1 oz
Medidas:	Unidad
Ancho:	96cm
Alto:	56cm
Largo:	51cm
Peso:	61 kg
Cable eléctrico:	Fem IEC de 20' 60320-C13
Cable para el Reino Unido 4037400-01 BS 1363 (tipo G)	
Cable para Australia 4037400-02 AS 3112 (tipo I)	
Cable para la UE 4037400-03 CEE 7/7 (tipo E y F)	

4. Instalación

¡Precaución! Remueva el nudo del envío del compresor de la unidad. No hacerlo provocará que se transmita vibración excesiva al marco.

4.1 Ubicación

El deshumidificador Quest puede instalarse en varias ubicaciones para satisfacer las necesidades del propietario como se listan a continuación. En todos los casos mantenga las siguientes advertencias en mente:

- Está diseñado para ser instalado EN INTERIORES, EN UN ESPACIO PROTEGIDO DE LLUVIA E INUNDACIONES.
- Instale la unidad con espacio para acceder a los paneles trasero y laterales para mantenimiento e inspección y también para tener un fácil acceso al panel cobertor del filtro. NO INSTALE LA UNIDAD CON EL PANEL FRONTAL O EL PANEL COBERTOR DEL FILTRO INACCESIBLES.
- Evite descargar el aire directamente hacia personas o sobre piscinas.
- Asegúrese de que NO hay posibilidad de que la unidad pueda caer al agua o ser salpicada y que está conectada a un INTERRUPTOR CABLE A TIERRA.
- NO UTILICE el deshumidificador Quest como silla o mesa.
- NO COLOQUE el deshumidificador Quest directamente sobre vigas estructurales. Provea aislación de vibración con el fin de minimizar la vibración operacional y/o ruido.
- Una bandeja de drenaje DEBE colocarse debajo de la unidad si se instaló sobre un área donde las fugas de agua puedan causar daños.

Coloque el deshumidificador Quest en soportes que levanten la base de la unidad 7cm sobre los bordes de la bandeja de drenaje debajo de ella. Levantar el deshumidificador Quest ayudará a drenar la unidad gracias a la gravedad. No coloque el deshumidificador Quest directamente sobre vigas estructurales del edificio sin absorbentes de vibración, caso contrario podría resultar en sonido no deseado.

El deshumidificador Quest puede mantenerse elevado con ganchos tirantes de acero o con una alternativa adecuada desde las vigas estructurales, la unidad debe sostenerse desde debajo. No lo cuelgue desde los lados o extremos. Recuerde colocar una bandeja de drenaje si la unidad está suspendida sobre un área acabada o sobre un área que podría ser dañada por las fugas de agua. *Consulte la sección 4.4*

4.2 Requisitos eléctricos

El deshumidificador Quest se conecta en receptáculos IEC. Los amperes utilizados por cada unidad bajo condiciones operativas normales se encuentran en la página 4. Un circuito protegido por interruptor cable a tierra es obligatorio.

Instale el panel de control remoto en el área central de la estructura donde detectará correctamente la humedad relativa del edificio. No instale el panel de control donde no pueda detectar correctamente la humedad relativa, por ejemplo cerca de detectores HVAC, cerca de puertas exteriores o cerca de una piscina o spa. El instalador debe suministrar el cableado entre el deshumidificador Quest y el panel de control. Asegúrese de encaminar correctamente el cableado de control para prevenir daños durante la instalación. Sea cuidadoso y no cruce los cables al conectar el deshumidificador Quest y el panel de control remoto.

Los controles remotos del deshumidificador Quest son alimentados por un circuito de bajo voltaje (24 VAC) y NUNCA deben tocar o ser conectados a un circuito de alto voltaje. Las terminales de control y el control remoto están etiquetadas y numeradas para prevenir errores. Asegúrese de consultar el esquema eléctrico en este manual o dentro del panel de acceso del deshumidificador Quest antes de conectar los controles.

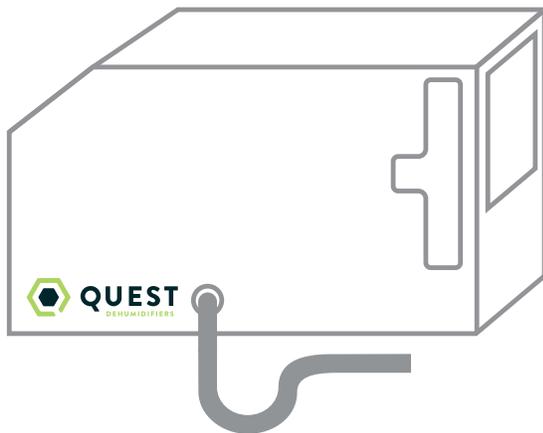
⚠️ PRECAUCIÓN! Para un drenado adecuado, la unidad debe colocarse de modo que la salida de drenaje esté al menos a 7cm sobre el piso drenado, y debe estar totalmente apoyada bajo la base.

4.3 Remoción de agua condensada

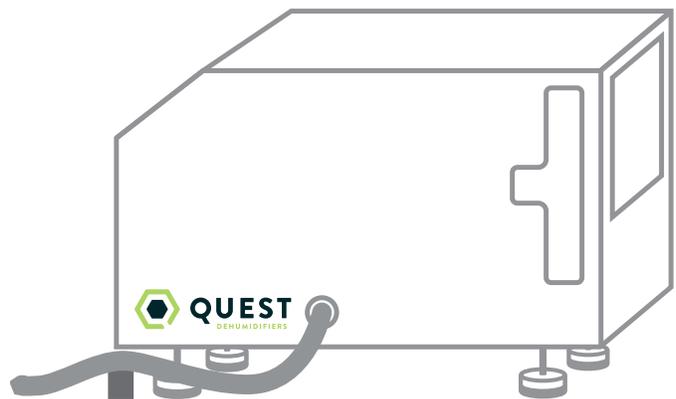
El condensado es drenado al drenaje gracias a la gravedad. Utilice un tubo macho NPT PVC de 3/4". Coloque el tubo de drenado sobre el drenaje. Si es posible, instale una trampa. Sea cuidadoso al instalar el tubo de drenado sobre el drenaje. Utilice una llave ajustable para asegurar el drenaje. Un equipo de bombeo de condensado opcional puede instalarse si se requiere elevación para eliminar el condensado. El kit de bombeo de condensado puede encargarse directamente a la fábrica. Consulte la lista de partes opcionales por información sobre el kit.

Al instalar la manguera de drenado asegúrese que las patas estén extendidas de tal manera que el deshumidificador esté 7cm sobre el suelo. Luego, enrolle la manguera debajo de sí misma o coloque un separador para levantar la manguera 3cm sobre el suelo luego de que esta lo toque. Este procedimiento creará una trampa que asegura que su unidad drene de forma adecuada. Consulte el diagrama a continuación para una aclaración visual.

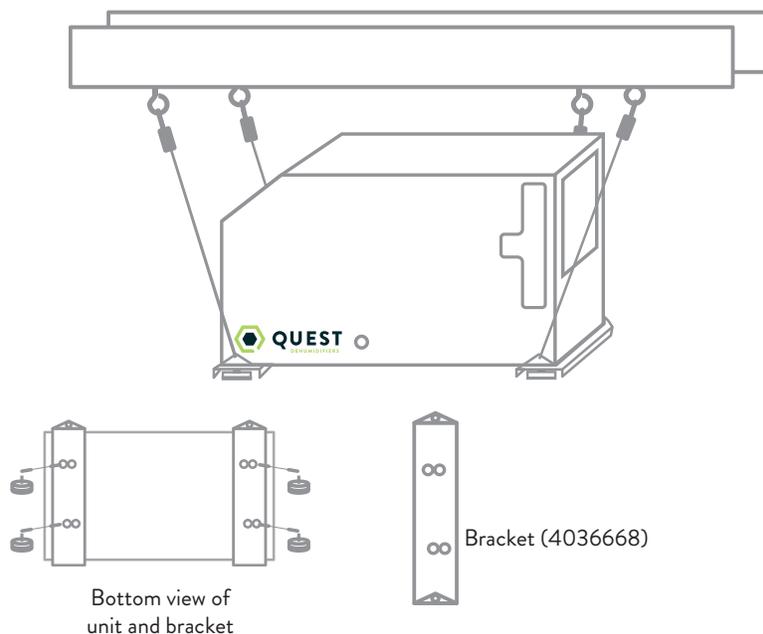
Opción 1



Opción 2



4.4 Diagrama de colocación aérea



4.5 Tuberías

4.5A Kit de tuberías de alimentación (P/N 4028607)

Un kit de tuberías de alimentación diseñado de fábrica puede comprarse para utilizar tuberías 10" en ambas salidas del Quest. Contacte a su vendedor, llame al 1-877-420-1330 o ingrese a www.questhydro.com/product-category/accessories para comprar.

4.5B Kit de tuberías de retorno (P/N 4028610)

Un kit de tuberías de retorno diseñado de fábrica puede comprarse para utilizar tuberías 12". Contacte a su vendedor, llame al 1-877-420-1330 o ingrese a www.questhydro.com/product-category/accessories para comprar.

5. Opciones de controles

El deshumidificador Quest puede controlarse mediante su humidistato integrado o con controles externos utilizando su terminal de bajo voltaje.

5.1 Humidistato integrado

El control de humedad es un interruptor ajustable que se cierra cuando la humedad relativa del aire en el que se encuentra llega al punto marcado previamente. Se abre cuando la HR cae de 4 a 6% debajo del punto marcado.



Niveles de humedad aproximados por configuración

"Seco" de 20% a 30% de humedad relativa

"Normal" 50% de humedad relativa (recomendado)

"Húmedo" de 80% a 90% de humedad relativa

El deshumidificador funcionará hasta que la humedad relativa (HR) se reduzca a la humedad configurada.

5.2 Controles externos

El deshumidificador Quest se controla utilizando cinco terminales.

COM = Transformador eléctrico neutral de 24 voltios AC (común con blanco)

FAN = Control del ventilador

24V = Lado alto del transformador

DEHU = Control de deshumidificación (ventilador y compresor)

DMPR = Transformador eléctrico neutral de 24 voltios AC (común con rojo)

*** El humidistato integrado debe configurarse en "Húmedo"**

Entre el cable COM/DMPR y los cables de 24V hay un transformador de 40VA. Esta fuente de energía de bajo voltaje alimenta las bobinas de relé que controlan el ventilador y los compresores. Este transformador 24VAC también puede utilizarse para alimentar los accesorios HVAC externos al deshumidificador.

- Para encender el deshumidificador haga contacto entre las terminales 24V y DEHU, o gire el humidistato en contra de las agujas del reloj hacia seco.
- Para encender el ventilador haga contacto entre las terminales 24V y FAN.
- Para alimentar un accesorio 24V HVAC, conecte el accesorio a la terminal COM y a la terminal 24V.

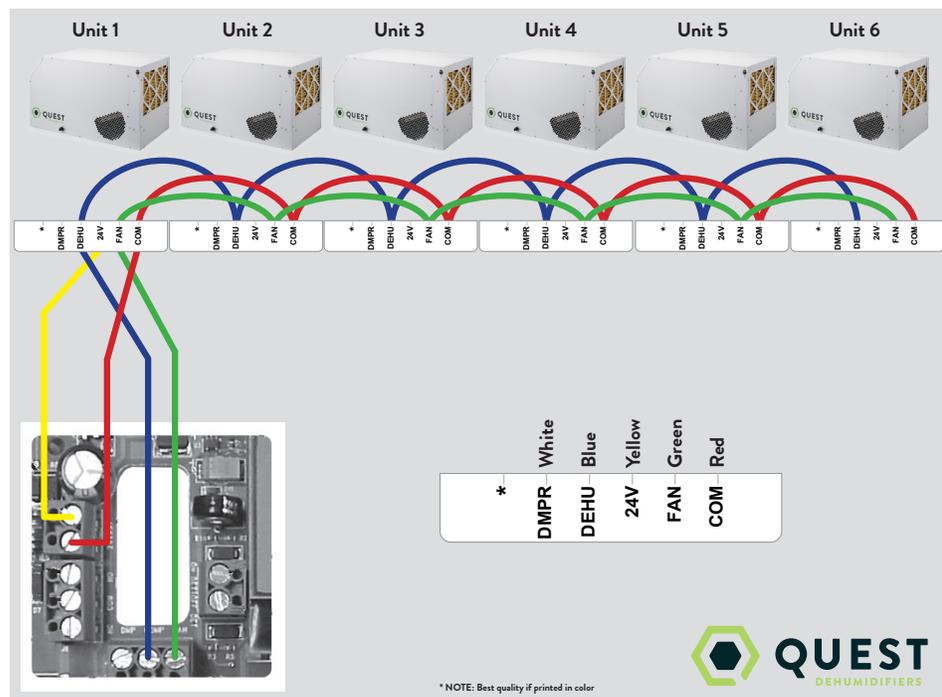
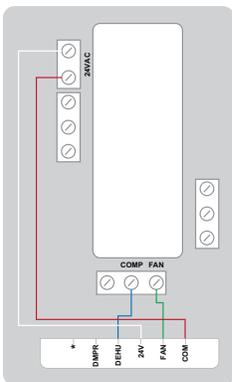
NOTA: Se requiere un cable 18 ga entre el deshumidificador Quest y los controles externos.

Quest ofrece dos opciones de controles externos

5.2A DEH 3000R

4028531

QUEST DEH 3000R CONTROL WIRING DIAGRAM

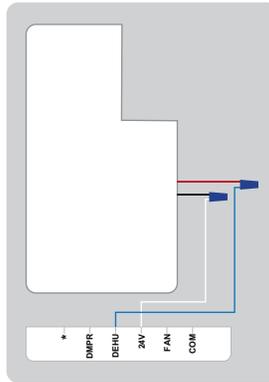


NOTA: Se requiere un cable 22 ga para el sensor
 Contacte a su vendedor, llame al 1-877-420-1330 o ingrese a www.questhydro.com/product-category/accessories para encargar.

5.2B Humidistato Honeywell remoto

4020175

HONEYWELL REMOTE HUMIDISTAT
WIRING DIAGRAM



6. Mantenimiento

⚠️ PRECAUCIÓN! NOTA: No utilice la unidad sin filtro o con un filtro ineficiente. Las bobinas de intercambio de calor dentro de la unidad podrían obstruirse y necesitar un desmontaje para limpiarse. Un filtro ineficiente anula la garantía del producto.

El deshumidificador Quest viene de fábrica con un eficiente filtro MERV 13 plegado estándar. Utilizar la unidad con un filtro sucio reduce la capacidad y eficiencia del deshumidificador y puede causar que el compresor varíe entre "apagado" y "encendido" de forma innecesaria.

Para acceder al filtro de aire, remueva el panel de acceso al filtro del extremo del deshumidificador Quest. El filtro debería ser visible y puede removerse jalando directamente del Deshumidificador Quest.

Recomendamos como mínimo cambiar el filtro cada 3-6 meses.

7. Inspección

⚠️ PRECAUCIÓN! Inspeccionar el Quest con su sistema refrigerante de alta presión y circuito de alto voltaje representa un peligro para la salud que podría resultar en muerte, lesión corporal grave y/o daños a la propiedad. Sólo inspectores calificados deben inspeccionar esta unidad.

PRECAUCIÓN: Si el cable suministrado está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, sus agentes de reparación o una persona similarmente calificada con el fin de evitar lesiones.

7.1 Garantía

Un certificado de garantía ha sido incluido con esta unidad, léalo antes de comenzar cualquier reparación. Si se requiere una reparación por garantía, llame primero a la fábrica al 1-877-420-1330 para obtener una autorización de reclamo por garantía y asistencia técnica.

7.2 Descripción técnica

El deshumidificador Quest utiliza un sistema de refrigeración similar a un aire acondicionado para remover el calor y la humedad del aire entrante, y para añadir calor al aire despedido.

Gas refrigerante caliente y de alta presión se envía desde el compresor a la bobina condensadora. El refrigerante se enfría y condensa transmitiendo su calor al aire que está a punto de ser despedido de la unidad. Entonces, el refrigerante líquido atraviesa una tubería filtro/secador y un dispositivo de expansión que disminuye la presión y temperatura del refrigerante. Luego ingresa a la bobina de evaporación donde absorbe el calor del aire entrante y se evapora. El evaporador funciona en condiciones de inundación, lo que significa que todos los tubos del evaporador contienen refrigerante líquido durante el uso normal. Un evaporador inundado debería mantener casi presión y temperatura constantes en toda la bobina, desde la interior a la exterior.

La mezcla de gases y refrigerante líquido ingresa al acumulador luego de dejar la bobina del evaporador. El acumulador evita que el refrigerante líquido alcance el compresor. El compresor evacúa el frío gas refrigerante del acumulador y lo comprime a alta presión y temperatura para repetir el proceso.

7.3 Solución de problemas

No funciona ningún ventilador o compresor. Se requiere deshumidificación. No funciona el ventilador.

1. Unidad desconectada o toma corriente sin electricidad.
2. Configuración de control de humedad muy alta.
3. Conexión floja en cableado interno o de control.
4. Relé del compresor defectuoso.
5. Transformador de control defectuoso.

El compresor no funciona. Se requiere deshumidificación. No funciona el ventilador.

1. Condensador del compresor defectuoso.
2. Conexión floja en el circuito del compresor.
3. Sobrecarga en el compresor defectuoso.
4. Compresor defectuoso.
5. Termostato de descongelamiento abierto.

El compresor se enciende y apaga. Se requiere deshumidificación. No funciona el ventilador.

1. Baja temperatura y/o humedad en el ambiente que causa que la unidad repita el modo de descongelamiento.
2. Sobrecarga en el compresor defectuoso.
3. Compresor defectuoso.
4. Termostato de descongelamiento defectuoso.
5. Filtro/s de aire sucio/s o flujo de aire limitado.

El ventilador no funciona. Se requiere deshumidificación o ventilación.

1. Conexión floja en el circuito del ventilador.
2. Una obstrucción previene la rotación del ventilador.
3. Ventilador defectuoso.
4. Relé del ventilador defectuoso.

Baja capacidad de deshumidificación (el evaporador está continuamente congelado). Se requiere deshumidificación

1. Termostato de descongelamiento flojo o defectuoso.
2. Baja carga de refrigerante
3. Filtro/s de aire sucio/s o flujo de aire limitado.
4. Excesiva tubería restrictiva conectada a la unidad.

No hay ventilación. Se requiere ventilación.

1. Conexión floja en el circuito de control de ventilación.
2. Conexión floja en el circuito de alimentación del amortiguador.
3. Amortiguador de aire fresco defectuoso.

La unidad remueve algo de agua pero no la suficiente.

1. Ha caído la temperatura y/o humedad del aire.
2. El medidor de humedad y/o termómetro están descalibrados.
3. La unidad ha comenzado el ciclo de descongelamiento.
4. Filtro de aire sucio.
5. Termostato de descongelamiento defectuoso.
6. Baja carga de refrigerante.
7. Fuga de aire como cubierta floja o fugas en tuberías.
8. Compresor defectuoso.
9. Tuberías restrictivas.
10. Interruptor de seguridad opcional de la bomba de condensados abierto.

Prueba de la unidad para determinar el problema:

1. Desconectar las conexiones de cableado de control de la unidad principal.
2. Conecte entre sí las coletas 24V y FAN de la unidad principal, debería funcionar sólo el ventilador. Desconecte los cables.
3. Conecte entre sí las coletas 24V y DEHU de la unidad principal, sólo deberían funcionar el compresor y el propulsor.
4. Si estas pruebas funcionan, la unidad principal funciona correctamente. Ahora, usted debería comprobar el panel de control y el cableado de control por problemas.
5. Remueva el panel de control de la caja de montaje y sepárelo del cableado de control instalado. Conecte las terminales DEHU, 24V y FAN del panel de control directamente en las coletas coloridas correspondientes en la unidad principal. ;No conecte las terminales DMPR y COM!
6. Encienda el interruptor del ventilador, el propulsor debería funcionar. Apague el interruptor del ventilador.
7. Encienda el control de humedad, el propulsor y el compresor deberían funcionar.
8. Si estas pruebas funcionan, el problema se encuentra seguramente en el cableado de control.

7.4 Carga de refrigerante

Si se pierde refrigerante debido a una inspección o fuga, debe realizarse una nueva carga de forma precisa. Si queda algo de la carga previa en el sistema, debe quitarse antes de realizar la nueva carga. Consulte la placa de nombre de la unidad para la carga y el tipo de refrigerante correctos.

7.5 Reemplazar el propulsor del ventilador

El propulsor motorizado del ventilador es un ensamble uniforme que consiste del motor y el propulsor del ventilador. Si es defectuoso, debe reemplazarse todo el ensamblado.

1. Desconecte el cable eléctrico.
2. Remueva el panel de acceso al cuerpo.
3. Remueva el tornillo que ajusta la horquilla del soporte del propulsor del ventilador a la base.
4. Desconecte los cables del propulsor del ventilador dentro de la caja eléctrica.
5. Remueva el ensamblado de ventilador/horquilla removiendo los 3 tornillos de la horquilla y el anillo de ensamblaje interno.
6. Remueva el propulsor del ventilador defectuoso de la horquilla y reemplace con un nuevo propulsor.
7. Rearme el nuevo propulsor utilizando el procedimiento previo a la inversa. Nota: Hay dos pasadores detrás del cuerpo que deben alinearse con los dos agujeros en la horquilla del soporte del propulsor.

7.6 Reemplazar el compresor/condensador

Este compresor está equipado con una sobrecarga externa de dos terminales y un condensador, pero sin condensador o relé de arranque.

7.6A Comprobar los circuitos del motor del compresor

Realice las siguientes pruebas si funciona el propulsor del ventilador pero el compresor no con el interruptor del ventilador y el temporizador de ventilación en OFF y el control de humedad en ON.

1. Desconecte la unidad, remueva el cuerpo lateral y la cobertura de la conexión eléctrica sobre el compresor.
2. Conecte la unidad y coloque el control de humedad en ON. Compruebe el voltaje de la terminal R del compresor a la terminal de sobrecarga 3 utilizando un voltímetro AC. Si el voltaje es correcto, siga al paso 3. Si no hay voltaje, puede haber una conexión floja en el circuito del compresor. Pruebe cada componente por continuidad. Consulte la sección apropiada si sospecha de un defecto.
3. Desconecte la unidad y luego desconecte los cables rojo y amarillo de las terminales R y S del compresor. Utilizando un ohmímetro para comprobar la continuidad entre los puntos listados a continuación.
4. Terminales C y S del compresor: La no continuidad significa una apertura en las bobinas. El compresor debe ser reemplazado. La resistencia normal a los sobresaltos es de 3 a 7 ohmios.
5. Terminales C y R del compresor: La no continuidad significa un corto en las bobinas. El compresor debe ser reemplazado. La resistencia normal a los cortos es de .5 a 2 ohmios.
6. Terminal C del compresor y terminal de sobrecarga 1: La no continuidad significa un cable de sobrecarga defectuoso.
7. Terminales de sobrecarga 1 y 3: Si no hay continuidad, la sobrecarga podría estar activada. Espere 10 minutos y vuelva a intentar. Si sigue no habiendo continuidad, está defectuosa y debe reemplazarse.
8. Terminal C del compresor y caja del compresor: La continuidad significa un motor a tierra. El compresor debe ser reemplazado.
9. Desconecte los cables del condensador. Configure el ohmímetro a la escala Rx1. El condensador está en cortocircuito y debe reemplazarse si existe continuidad entre sus terminales. Si no hay movimiento en la aguja con el medidor configurado en la escala Rx100000, el condensador está abierto y debe ser reemplazado.
10. Reconecte los cables al compresor y condensador. Conecte y encienda la unidad. Si el compresor no enciende, reemplace el condensador.
11. Si la unidad no enciende, añadir un kit de arranque forzado (relé y condensador) proporcionará mayor par de torsión. Si esto no funciona, el compresor tiene un defecto mecánico interno y debe ser reemplazado.

7.6B Reemplazar un compresor fundido

La mezcla de refrigerante y aceite en un compresor es químicamente muy estable bajo condiciones operativas normales. Sin embargo, cuando ocurre un cortocircuito en el motor del compresor, el arco de alta temperatura resultante causa que una porción de la mezcla de refrigerante y aceite se descomponga en fango carbonoso, un ácido muy corrosivo, y agua. Estos contaminantes deben removerse cuidadosamente sino incluso los residuos pequeños afectarán los motores de repuesto del compresor y causarán fallas.

El siguiente procedimiento sólo funciona si el sistema es controlado luego de reemplazar el compresor para asegurar que la limpieza fue absoluta.

1. Este procedimiento supone que las pruebas del circuito del motor del compresor listadas previamente revelaron un cortocircuito o apertura.
2. Remueva y deshágase adecuadamente de la carga del sistema. **NO ventile el refrigerante o permita que entre en contacto con sus ojos o piel.**
3. Remueva el compresor fundido. Utilice guantes de goma si existe la posibilidad de tocar el aceite o fango.
4. Para facilitar los pasos siguientes, determine el tipo de cortocircuito que ocurrió. Si la línea de descarga no muestra evidencia de fango y la línea de succión también está limpia o tiene pocos depósitos de carbono, el cortocircuito ocurrió cuando el compresor no estaba rotando. Por lo tanto, los contaminantes están confinados en su mayoría en la carcasa del compresor. Una simple instalación de una línea de filtro/secador y succión de líquido limpiará el sistema.

Si el fango es evidente en la línea de descarga, seguramente se encuentra en la línea de succión. Esto indica que el compresor se fundió mientras funcionaba. Fango y ácido han sido bombeados en el sistema. Varios cambios de líquido y filtro/secador de succión serán necesarios para limpiar el sistema.

5. Corrija la falla del sistema que causó el cortocircuito. Consulte con la fábrica por consejos.
6. Instale el compresor de repuesto con un nuevo condensador y una mayor línea de filtrado de líquidos.
En un cortocircuito mientras funciona, instale una mayor línea de filtrado/secado entre el acumulador y el compresor. Limpie cuidadosamente el acumulador con refrigerante para remover todo el fango acumulado y prevenir que el agujero de aceite se obstruya. Un cortocircuito en apagado no necesita una línea de succión de filtro/secado.
7. Limpie el sistema con una buena bomba aspiradora, calibrada y precisa. Deje la bomba en el sistema por lo menos una hora.
8. Utilice el sistema por un corto período de tiempo, vigilando la presión de succión para determinar si el filtro de succión no se está obstruyendo. Reemplace el filtro/secador de succión si la presión cae. Si ha ocurrido un cortocircuito grave, deben reemplazarse varios filtros/secadores para remover todo el ácido y fango.

NOTA: NUNCA utilice el compresor para limpiar el sistema o cualquier parte del mismo.

7.6C Reemplazar un compresor no fundido

Remueva el refrigerante del sistema. Reemplace el compresor y la línea de filtrado/secado de líquido. Cargue el sistema a 50 PSIG y compruebe si tiene fugas. Remueva la carga y coloque la cantidad de refrigerante detallada en la placa de nombre. Inicie el sistema para verificar el rendimiento.

7.7 Controles remotos

El deshumidificador Quest es controlado por dispositivos instalados en un panel externo a la unidad. Usted puede o no tener los dispositivos listados a continuación dependiendo del modelo de panel de control remoto que usted compró. Si el deshumidificador Quest no funciona en la forma deseada, compruebe siempre la configuración de los controles para asegurarse de que son adecuados. Compruebe que los controles reciban 24Vac del deshumidificador Quest. Compruebe las conexiones entre el deshumidificador Quest, el panel de control y el cableado de control.

7.7A Control de humedad

El control de humedad es un interruptor ajustable que se cierra cuando la humedad relativa del aire en el que se encuentra llega al punto marcado previamente. Se abre cuando la HR cae de 4 a 6% debajo del punto marcado. Si el deshumidificador Quest no funciona, intente girar en sentido opuesto a las agujas del reloj el control de humedad hasta que se detenga y la palanca apunte a "Secado máximo" (consulte la parte trasera de la cubierta del panel de control). Si aún no funciona, remueva el tornillo de detención y gire aún más la palanca. Si ahora funciona, el control de humedad está descalibrado o la HR es menor a 40%.

El deshumidificador Quest está equipado con un mecanismo de descongelación automático. Si el deshumidificador Quest opera en condiciones que son propensas para la formación de hielo en el evaporador, detectará la congelación y descongelará automáticamente el evaporador. Puede parecer que el deshumidificador Quest no funciona correctamente durante la secuencia de descongelación, pero una vez que se termina la secuencia, el deshumidificador Quest continuará con la deshumidificación.

7.8 Termostato de descongelación

El termostato de descongelación está ajustado al tubo de succión de refrigerante entre el acumulador y el compresor. Apagará automáticamente el compresor si la temperatura del refrigerante del lado inferior cae debido a la formación excesiva de hielo en la bobina del evaporador. El propulsor del ventilador continuará funcionando, provocando que el aire fluya a través de la bobina del evaporador y derrita el hielo. Cuando el hielo se haya derretido, la temperatura del evaporador aumentará y el termostato reiniciará el compresor.

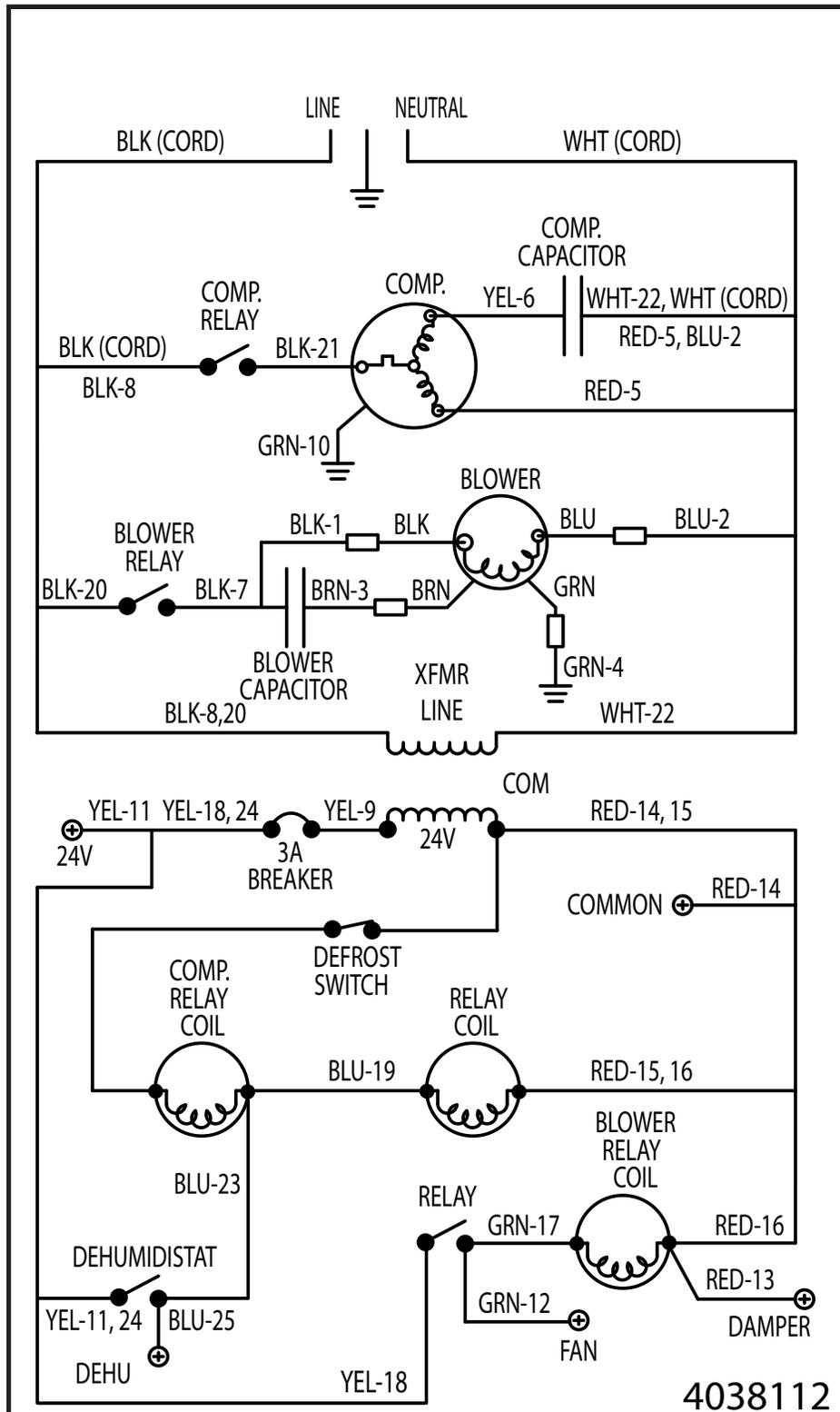
7.9 Kit de bomba de condensados

Un kit de bomba de condensados opcional está disponible en la fábrica para utilizar con el deshumidificador Quest. El condensado se bombea automáticamente a una ubicación remota cuando el nivel de agua en la reserva de la bomba aumenta y cierra el interruptor flotante.

La bomba también contiene un interruptor de seguridad flotante. Los cables blancos de este interruptor se extienden desde debajo de la cubierta de la bomba. Este interruptor debe instalarse en serie con el cableado de control que conecta el cable azul (#5) desde el deshumidificador Quest al cable azul (#5) en el panel de control.

Si la bomba falla, este interruptor abre el circuito de control del compresor y detiene la producción de agua antes de que la reserva se rebose. El deshumidificador Quest continuará ventilando o circulando aire de forma normal, pero no deshumidificará hasta que este interruptor se cierre.

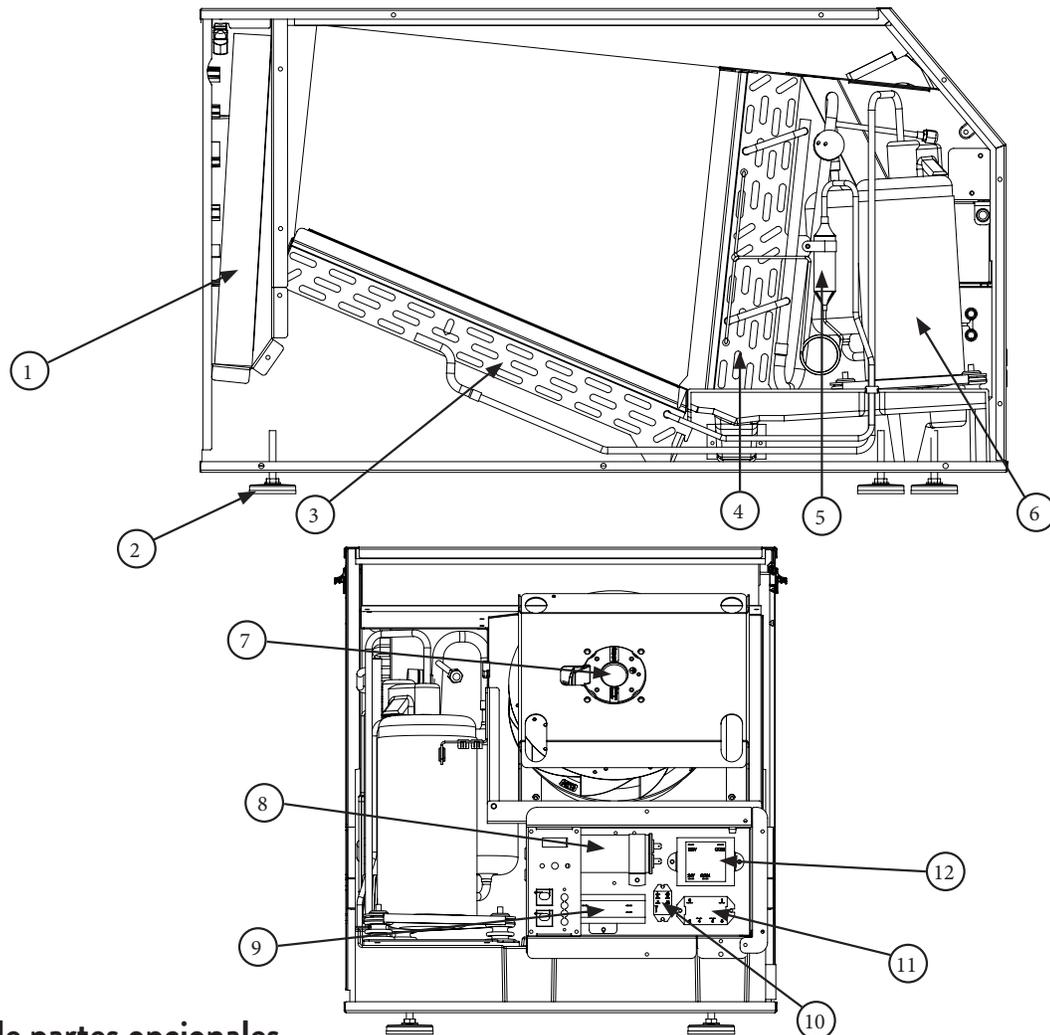
8. Diagrama de cableado



4038112

9. Lista de partes de repuesto

Artículo	Nº de parte	Cantidad	Descripción	Artículo	Nº de parte	Cantidad	Descripción
1	4039391	1	Filtro de aire 16x20x2" MERV-13	7	4028254	1	Propulsor
2	4026220	4	Base niveladora 5/16-18 x 2.25	8	4033032-02	1	Condensador, 45 MFD, 370V
3	4031085-02	1	Bobina del condensador	9	4035235-01	1	Condensador del ventilador, 5 MFD, 370V, Seco
4	4031086-05	1	Bobina del evaporador con cubierta ecológica	10	4020924	1	Relé, SPDT, 24V, 15A
5	4029510	1	Filtro/secador	11	4022484	1	Relé, SPST, 24V, 30A
6	4028251	1	Compresor	12	4031406	1	XFMR, 240V, 50/60Hz, 24V, 40VA
	4036967	1	Interruptor de descongelación NO MOSTRADO		4036559	1	Disyuntor NO MOSTRADO



10. Lista de partes opcionales

Nº de parte	Cantidad	Descripción	Nº de parte	Cantidad	Descripción
4036668	2	Horquilla para colgar (se necesitan 2)	4028531	1	Control remoto DEH 3000R
4028607	1	Kit de tuberías de alimentación	4020175	1	Control de humedad
4028610	1	Kit de tuberías de retorno			

Garantía limitada del deshumidificador Quest 155

GARANTE:

Therma-Stor LLC
4201 Lien RD
Madison, WI 53704
Teléfono: 1 -877-420-1330

QUIÉN ESTÁ CUBIERTO: Esta garantía se extiende sólo al consumidor final original del deshumidificador Quest 155, y no puede asignarse o transmitirse.

GARANTÍA DEL PRIMER AÑO: Therma-Stor LLC garantiza que, por un (1) año el deshumidificador Quest 155 funcionará sin defectos en sus materiales o fabricación, o Therma-Stor LLC, a su elección, reparará o reemplazará las partes defectuosas de forma gratuita.

GARANTÍA DEL SEGUNDO AL TERCER AÑO: Además, Therma-Stor LLC garantiza que por un período de tres (3) años, el condensador, evaporador y compresor del deshumidificador Quest 155 funcionarán sin defectos en sus materiales o fabricación, o Therma-Stor LLC, a su elección, reparará o reemplazará las partes defectuosas, siempre y cuando los costos por mano de obra y transporte de las partes sean asumidos por el consumidor final.

RESPONSABILIDADES DE USUARIO FINAL: La inspección por garantía debe realizarse por un inspector autorizado por Therma-Stor LLC. Si el usuario final es incapaz de localizar u obtener una inspección por garantía de un inspector autorizado, deberá llamar a Therma-Stor LLC al número anterior y preguntar por el Departamento de inspección de Therma-Stor LLC, que programará el servicio de inspección cubierto por la garantía. La inspección por garantía se realizará durante horas laborales regulares.

El usuario final debe presentar un recibo de compra (arriendo) cuando se lo solicite, mediante la tarjeta de garantía o cualquier otro medio razonable. El usuario final es responsable por el cuidado normal. Esta garantía no cubre cualquier defecto, avería, etc. que resulte del uso indebido, abuso, falta de cuidado normal, corrosión, congelación, manipulación, modificación, reparación o instalación no autorizada o indebida, accidentes, eventos naturales o cualquier otra causa más allá del control razonable de Therma-Stor LLC.

LIMITACIONES Y EXENCIONES: Si cualquier parte del deshumidificador Quest 155 es reparada o reemplazada, la nueva parte será cubierta sólo por el período de garantía restante de la parte original (pero todos los períodos de garantía se extenderán por el período de tiempo, si existiera, que el deshumidificador Quest 155 estuvo fuera de servicio esperando el mantenimiento cubierto por garantía).

LUEGO DE EXPIRAR LA GARANTÍA ESCRITA APLICABLE AL DESHUMIDIFICADOR Quest 155 O CUALQUIER PARTE DEL MISMO, TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS SUPUESTAS POR LEY, INCLUYENDO COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO, TAMBIÉN EXPIRARÁN. TODAS LAS GARANTÍAS DE THERMA-STOR LLC SON DECLARADAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO, Y NO PUEDE REALIZARSE NINGÚN RECLAMO EN CONTRA DE THERMA-STOR LLC DEBIDO A UNA GARANTÍA ORAL. BAJO NINGÚN CASO THERMA-STOR LLC, EN RELACIÓN CON LA VENTA, INSTALACIÓN, USO, REPARACIÓN O REEMPLAZO DE CUALQUIER DESHUMIDIFICADOR Quest 155 O PARTE DEL MISMO, SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO INDERECTO O CONSECUENTE, INCLUYENDO PERO SIN LIMITACIÓN, DAÑO POR AGUA (EL USUARIO FINAL DEBE TOMAR PRECAUCIONES CONTRA EL MISMO), GANANCIAS PERDIDAS, RETRASOS O PÉRDIDA DE USO O CUALQUIER DAÑO A BIENES MUEBLES O INMUEBLES.

Algunos estados no permiten limitaciones sobre cuánto perdura una garantía implícita, y algunos no permiten la exención o limitación de daños incidentales o consecuentes, así que algunas de estas limitaciones pueden no aplicarse a usted.

DERECHOS LEGALES: Esta garantía le concede derechos legales específicos y usted podría tener otros derechos que varían de estado a estado.